



3

Herramientas y Útiles Especiales



Extractores flexibles

EXTRACTORES MAGNÉTICOS FLEXIBLES

Herramientas de recolección magnéticas (A, B y C) y electromagnéticas (D) con brazo flexible para permitir el acceso a lugares profundos y salvar obstáculos.

Modelos A, B y C: extractor magnético.

Modelo D: recolector electromagnético alimentado por baterías y con botón de conexión y apagado del magneto por presión.

	Código	Potencia (grs)	Ø imán (mm)	Largo (mm)	Peso (grs)	UE
A	**0830.314**	270	5	500	20	1
B	**0830.315**	500	8	460	72	1
C	**0830.316**	1.800	15	520	230	1

RECOLECTOR FLEXIBLE 4 GARRAS

Código 0870.005

	Código	Largo total (mm)	L flexible (mm)	Apertura (mm)	UE
D	**0870.005**	600	405	19	1

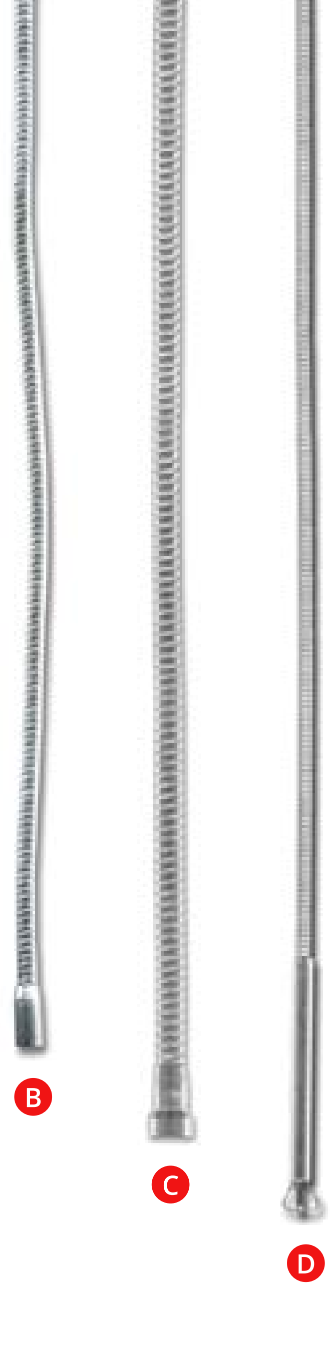
BARRA EXTENSIBLE MULTIFUNCIÓN

Código 0891.641

Fuerte y ligero con 3 sesiones de aluminio.

Múltiples utilidades. Para comprobar el correcto funcionamiento de las luces de freno: estirar el cable, un extremo al pisar el pedal del freno y el otro en la rueda. Para determinar la presión de los neumáticos. Para eliminar pequeñas piedras o clavos en las ranuras del neumático. Para levantar el capó y el aceite del motor convenientemente comprobar, batería, correa, radiador, etc.

Código	Medidas (mm)	UE
0891.641	530 - 1.200	1



Snap-on



Espejo extensible

***Código* 0870.007**

Espejo redondo con mango extensible y articulado para permitir la visión en las zonas de difícil acceso.

CÓDIGO	Descripción	Ø espejo (mm)	Largo (mm)	U/E
0870.007	Espejo extensible	57	255-355	1



Estetoscopio de mecánico

***Código* 0870.025**

Ayuda a localizar cualquier ruido en el motor: de cojinetes, golpeteos, chirridos en el ventilador, bomba de agua, etc.

CÓDIGO	Descripción	Largo sonda	U/E
0870.025	Estetoscopio	300mm	1

Imanes punteros extensibles

Imanes de barra extensibles del tamaño de un bolígrafo especialmente pensados para recuperar objetos en lugares inaccesibles y sin necesidad de desmontar (como el interior de motores).

Ideal para profesionales de la mecánica, instaladores/reparadores, cerrajeros, bricolage/hogar...

La referencia 0891.037 dispone de luz LED de larga duración (alimentado por 3 pilas LR41 1.5V).



CÓDIGO	Descripción	Capacidad máx. (grs)	Largo (mm)	U/E
0790.012	Imán telescópico flexible magnético	0-500	150-675	1



CÓDIGO	Descripción	Capacidad máx. (grs)	Largo (mm)	U/E
0790.015	Imán puntero extensible con luz	0-1.000	170-660	1
0898.059	Pilas botón para 790 015			1



Accesorios magnéticos

CÓDIGO	Largo	U/E
0790.006	304 mm	1

Código antiguo 891 034



Brazalete magnético

Código 0790.006

Un innovador brazalete magnético ideado para facilitar la labor de los profesionales, ya que su potente imán elimina la necesidad de sujetar las piezas con las que se está trabajando (clavos, tuercas, tornillos, arandelas, etc) o cualquier accesorio metálico mientras se monta/desmonta o repara, a la vez que deja las manos libres para lo que se precise y evita la pérdida o caída de piezas. Ideal para realizar tareas de reparación mecánica, instaladores, mantenimiento, construcción, bricolaje,...

Potente imán que sujeta incluso herramientas (destornilladores, cutters).

Puede emplearse también como colgador magnético para cargas ligeras.

Cierre por velkro.





CÓDIGO	Medidas	U/E
0870.015	240x140mm	1

Bandeja imantada

Código 0870.015

Bandeja metálica con 2 imanes de gran potencia en parte inferior. Permite sujeción incluso en superficies no horizontales. Para dejar tornillería, tuercas, llaves y pequeño material en general: evita la pérdida o caída de piezas y herramientas. Ideal para realizar tareas de reparación mecánica, instaladores, mantenimiento, construcción, bricolaje,...

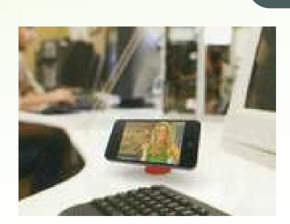
Soporte flexible ventosa multiuso

Código 0790.003

Hecho de una sola pieza de silicona de alta calidad, con una pieza flexible moldeable en el interior para sujetar el teléfono de forma segura en su posición doblada. mantiene sus auriculares.

MULTIPOSICIÓN







Herramientas y Útiles Especiales



Juego de llaves planas Torx

Juego de llaves planas Torx compuesto por 4 piezas.





Tabla de Contenido

CÓDIGO		
-	E6	E8
-	E10	E12
-	E14	E18
-	E20	E24

CÓDIGO	Descripción	U/E
0891.030	Juego de llaves planas Torx	1

Juego de llaves acodadas Torx

Juego de llaves acodadas Torx compuesto por 6 piezas.

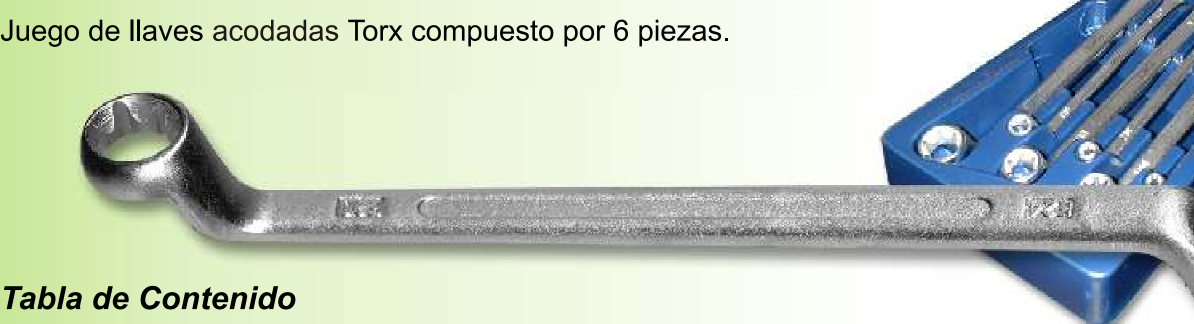


Tabla de Contenido

CÓDIGO		
-	E6	E8
-	E7	E11
-	E10	E12
-	E14	E18
-	E16	E22
-	E20	E24

CÓDIGO	Descripción	U/E
0891.032	Juego de llaves acodadas Torx	1

Juego de 6 llaves planas extralargas

Tabla de Contenido

CÓDIGO		
0804.421	10	11
0804.422	12	14
0804.423	13	15
0804.424	16	18
0804.425	17	19
0804.426	22	24

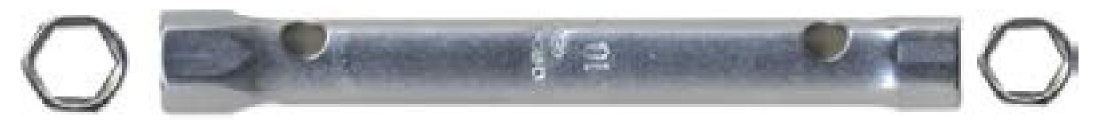


CÓDIGO	Descripción	U/E
0804.406	Juego 6 llaves combinadas extralargas	1





Llave de tubo hueca



Llave de tubo recta de dos bocas estampada, dimensiones métricas. Según: **DIN 896-B**.
Material: Acero especial de cromo-molibdeno. Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial.

Código			Largo (mm)	Ø ext. 1	Ø ext. 2	Ø tubo	Peso (grs)	UE
0811.510.11	10	11	117	16	17	8	65	1
0811.512.13	12	13	137	19	20	8	95	1
0811.516.17	16	17	147	24	25,5	10	160	1

Llaves combinadas ángulo cero



Código			UE
0804.508	8	8	1
0804.510	10	10	1
0804.511	11	11	1
0804.512	12	12	1
0804.513	13	13	1
0804.514	14	14	1
0804.515	15	15	1
0804.516	16	16	1
0804.517	17	17	1
0804.518	18	18	1
0804.519	19	19	1

	10	11	13	14	17	19	

JUEGO DE 6 LLAVES COMBINADAS ÁNGULO CERO

Código 0804.506

En caja clasificadora de madera.

Llave combinada enana



	8	10	13	14	17	19	

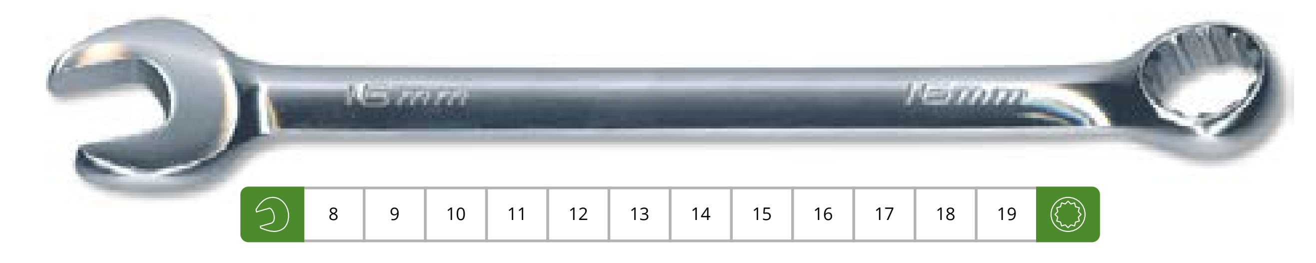


JUEGO 6 LLAVES COMBINADAS ENANAS

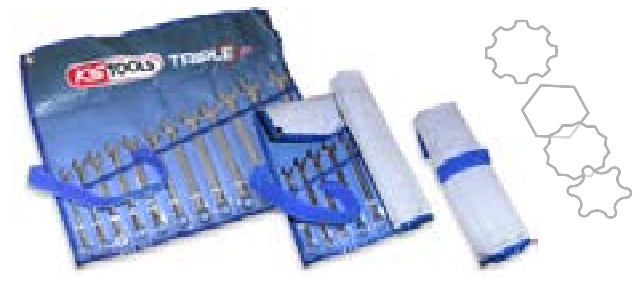
Código 0804.305

Juego de llaves combinadas con carraca extra-corta en expositor de plástico con asa.

Llave combinada multidentado



	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	



JUEGO DE 12 LLAVES COMBINADAS MULTIDENTADO

Código 0804.212

Juego de 12 piezas en estuche organizador transportable (cierre con velcro, ojales metálicos para cuelgue).





Llave de carraca articulada con trinquete

Juego llaves de carraca articulada con adaptadores

Código 0804.702

Conjunto de 12 piezas (todas las referencias destacadas en amarillo) en caja plástica.







Adaptadores de carraca

CÓDIGO	☐	Para llaves	U/E
0804.730	1/4”	10	1
0804.731	3/8”	13	1
0804.732	1/2”	19	1



Adaptadores para puntas

CÓDIGO	⬡	Para llaves	U/E
0804.733	1/4”	10	1
0804.734	5/16”	13	1
0804.735	10mm	13	1

CÓDIGO	(boca)	(estrella)	Largo (mm)	U/E
0804.708	8	8	125	1
0804.709	9	9	130	1
0804.710	10	10	135	1
0804.711	11	11	140	1
0804.712	12	12	150	1
0804.713	13	13	150	1
0804.714	14	14	160	1
0804.715	15	15	170	1
0804.716	16	16	180	1
0804.717	17	17	190	1
0804.718	18	18	200	1
0804.719	19	19	215	1



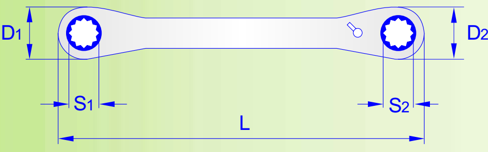
Llave combinada de carraca reversible 4-en-1

Juego de 3 llaves combinadas de carraca reversibles 4-en-1 en estuche de tela

Código 0804.804







Descripción	D1 (mm)	D2 (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)	L (mm)	Peso (gr)	U/E
Llave 17X16 / 18X19	34	32	18/19	16/17	230	240	1
Llave 14X12 / 13X15	30	27	12/14	13/15	189	150	1
Llave 10X8 / 9X11	22	20	8/10	9/11	150	65	1

Llaves planas Torx de carraca



CÓDIGO	Descripción	(Torx)	(Torx)	Largo (mm)	U/E
0813.068	Llave plana carraca Torx	E6	E8		1
0813.101.2	Llave plana carraca Torx	E10	E12		1
0813.141.8	Llave plana carraca Torx	E14	E18		1
0813.202.4	Llave plana carraca Torx	E20	E24		1



Llave de carraca acodada ángulo 25º

Tabla de contenido

(estrella)	(estrella)
7	8
9	10
11	12
13	14
15	17

Juego de llaves de carraca acodadas en ángulo 25º

Código 0870.001

Juego de 5 llaves de carraca en ángulo (25º).



Alicates para calentadores diesel

Código 0860.215

Alicate especialmente diseñado para su empleo en motores aún calientes de manera que puedan sacarse fácilmente y sin deterioro ni daño para el usuario los calentadores agarrotados o de difícil acceso.
Permite también la extracción hacia adelante gracias a sus puntas fresadas. Boca de agarre arqueada con perfil especial fresado. Lateral de materia termoplástica de elastómero (TPE) para mayor seguridad y un cómodo manejo. Con núcleo de empuñadura duro, resistente, de propileno (PPC) optimizado de alta calidad.



CÓDIGO	Descripción	Longitud (mm)	U/E
0860.215	Alicates para calentadores diesel	220	1



Escariador calentadores Mercedes

Código 0891.168



Vasos para calentadores diesel

Código 0891.096

Juego de 6 vasos de 3/8” para calentadores diesel

(mm)	Aplicación	U/E	Largo
8	Mercedes CDI, Opel 1.3 CDTI, Fiat-Lancia 1.3 JTD	1	145 mm
9	Opel 1.9 CDTI, Fiat 1.9 JTD, universal	1	145 mm
10	Mercedes, universal	1	145 mm
12	Mercedes, BMW, Peugeot, Renault, Universal	1	145 mm
14	Renault, Citroen, Peugeot, Universal	1	145 mm
16	Universal	1	145 mm

En estuche clasificador

Llaves para bujías de precalentamiento diesel

Llave carraca para bujías de precalentamiento diesel

Código 0891.111

CÓDIGO	Descripción	Longitud (mm)	(12 puntas)	(12 puntas)	U/E
0891.111	Llave carraca para bujías diesel	300	8	12	1



Llave articulada para bujías de precalentamiento diesel

Sistema de retención de la bujía. Articulación de cardan con muelles de fricción para la inclinación deseada del vaso y acabado cromado y pulido.

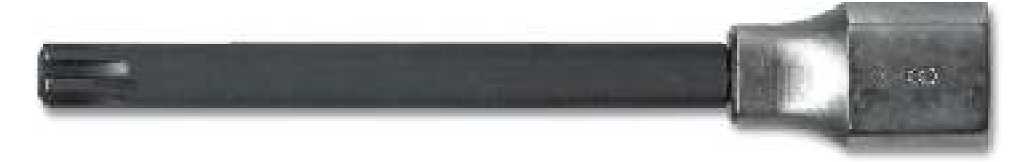


CÓDIGO	(hexágono)	(cuadrado)	Longitud (mm)	Peso (gr)	U/E
0891.113	10	1/4”	70	80	1
0891.110	12	3/8”	65	85	1

Mercedes/Peugeot/Audi/Seat/VW
Citroën, Fiat, Ford, Honda, Nissan, Volkswagen, Renault, Peugeot, Rover, Toyota



Puntas y vasos especiales



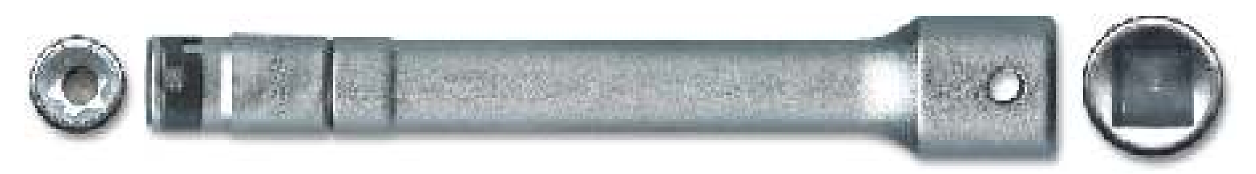
Vaso 1/2" con punta Ribe 9 largo especial para culatas Audi y VW

CÓDIGO	Descripción	Largo			U/E
0821.939	Vaso 1/2" Ribe	140	1/2"	9	1



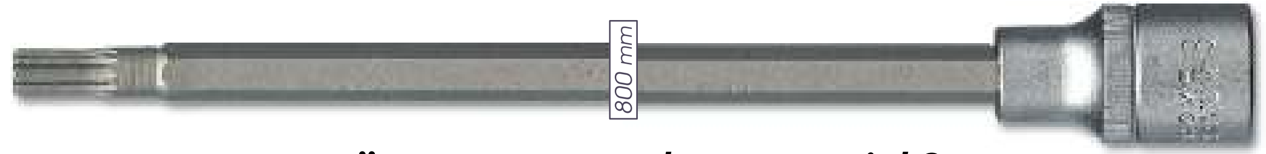
Vaso 1/2" con punta XZN9 largo especial para culatas Toyota

CÓDIGO	Descripción	Largo			U/E
0823.090	Vaso 1/2" XZN	100	1/2"	M9	1



Vaso 1/2" con punta Torx interior 12 largo especial culatas BMW

CÓDIGO	Descripción	Largo (mm)			U/E
0822.512.1	Vaso 1/2" Torx	185	½"	E12	1



Vaso 1/2" con punta XZN largo especial 800mm

CÓDIGO	Aplicación	Largo			U/E
0891.112	Tornillos transmisión Audi/VW	800	½"	M8	1
0891.115	Tornillos transmisión Audi/VW	800	½"	M10	1
0891.116	Audi A6, VW T4, Tourareg	800	½"	M12	1



Vaso 1/2" con punta Allen bola 5 largo especial 200mm

CÓDIGO	Descripción	Largo (mm)			U/E
0821.005.20	Punta ½" allen bola	200	½"	5	1





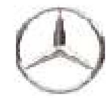
Kit reposición AIRBAG

Código 0891.130

Conjunto de herramientas para reposición de airbag compuesto por 12 piezas en caja plástica organizadora. Facilita los trabajos de taller, herramienta imprescindible.








Punta 1/4" Torx 30 largo especial para AIRBAG



CÓDIGO	Largo	⬡	✲	U/E
0833.430	70	1/4"	T30	1



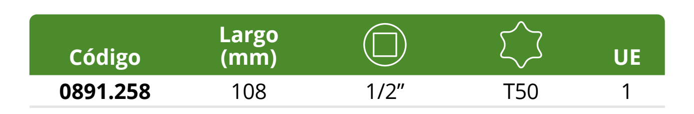
Extractor rodamientos polea alternador

Llaves especiales para montaje y desmontaje de poleas de alternador con estriado interior (tipo INA).



Código	Largo (mm)			UE
0891.257	110	1/2"	M10	1

- PARA MODELOS DE SEAT, VW, AUDI, MERCEDES, BMW Y SKODA.



Código	Largo (mm)			UE
0891.258	108	1/2"	T50	1

- MERCEDES CLASE A

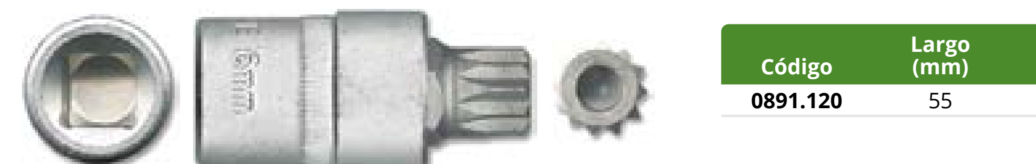
Vaso Allen para Mercedes Benz Moderno



Código	Largo (mm)			UE
0821.301	60	1/2"	7/16"	1

Vaso caja cambios Audi

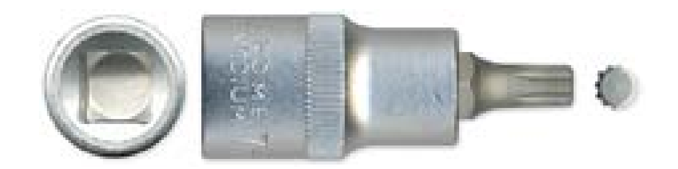
Vaso de 1/2" y XZN 16 inviolable especial para caja de cambios de vehículos de la marca Audi.



Código	Largo (mm)			UE
0891.120	55	1/2"	M16	1

Vaso punta para caja de cambios M7 x 55mm 1/2"

Aplicaciones: Audi, Skoda, Seat y VW.



Código	Largo (mm)			UE
0891.101	55	1/2"	M7	1

Vaso ½ TOX PLUS 55 Volante Motor - DCI 2.0L

Para modelos de Renault, Nissan, Volvo, etc...







Código	Largo (mm)			UE
0891.124	55	1/2"	T55	1



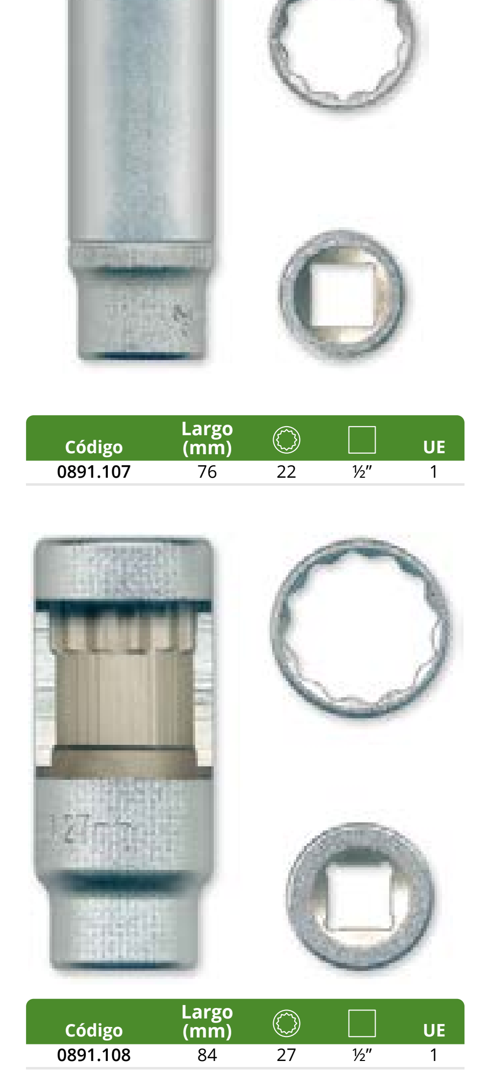
Vasos y llaves especiales

▸ VASOS Y LLAVES PARA INYECTOR DIESEL



Código	Largo (mm)			UE
0891.105	82	27	½"	1

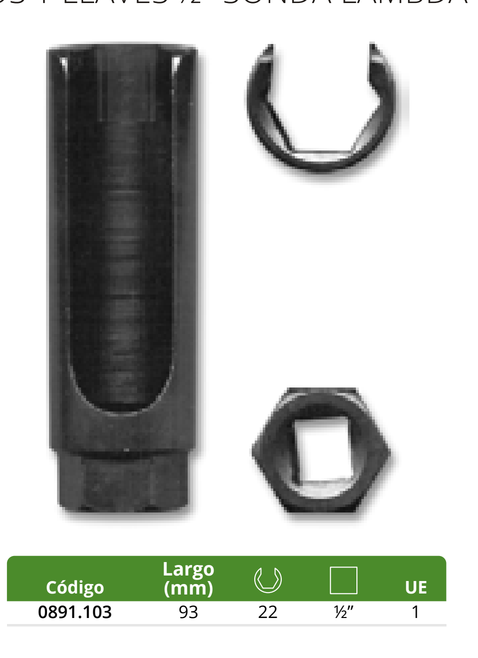
Código	Largo (mm)			UE
0891.106	80	22	½"	1



Código	Largo (mm)			UE
0891.107	76	22	½"	1

Código	Largo (mm)			UE
0891.108	84	27	½"	1

▸ VASOS Y LLAVES ½" SONDA LAMBDA



Código	Largo (mm)			UE
0891.103	93	22	½"	1



Código			UE
0891.104	22	⅜"	1



Extractores de filtros de aceite

EXTRACTOR EXTENSIBLE



Código	Filtros (Ø mm)	□	UE
0859.120	63 - 80	3/8"	1
0859.130	80 - 99	3/8"	1

EXTRACTOR DE 3 PATAS ALTA RESISTENCIA



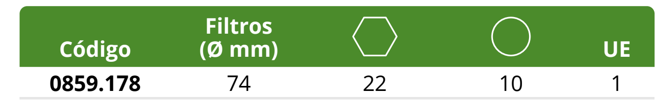
Código	Filtros (Ø mm)	⬡	UE
0859.155	55 - 72	20	1
0859.156	68 - 110	24	1

EXTRACTOR DE 3 PATAS



Código	Filtros (Ø mm)	⬡ □	UE
0859.160.1	65 - 120	19 - 3/8"	1



EXTRACTOR 14 CARAS MERCEDES

Código	Filtros (Ø mm)	⬡	○	UE
0859.178	74	22	10	1




Código	Filtros (Ø mm)	Número puntas	□	UE
0859.179	76	14	3/8"	1




EXTRACTOR 14 CARAS TOYOTA-LEXUS

Código	Filtros (Ø mm)	Número puntas	□	UE
0859.183	64,5	14	1/2"	1





EXTRACTOR 14 CARAS MERCEDES

Código	Filtros (Ø mm)	Número puntas	□	UE
0859.182	84	14	1/2"	1




EXTRACTO DE FILTROS BMW / VOLVO

Código	Filtros (Ø mm)	Número caras	□	UE
0859.184	87	16	1/2"	1

LLAVE DESMONTAJE AFORADOR

Llave para desmontar tapas aforador de combustible

Aplicación: Opel, Peugeot, Renault, Citroen



Código	Filtros (Ø mm)	Peso (grs)	UE
0859.194	75 - 100	360	1
0859.195	120 - 160	400	1



Juego de cazoletas para extracción de filtros de aceite de 30 piezas Universal

Código 0859.180

Diseño en forma de vaso para minimizar el riesgo de dañar el filtro.
Acabado en negro. Alta protección contra la corrosión.
En un práctico estuche protector que facilita su transporte.
Contiene una cazoleta de cada una de las recogidas en la tabla.



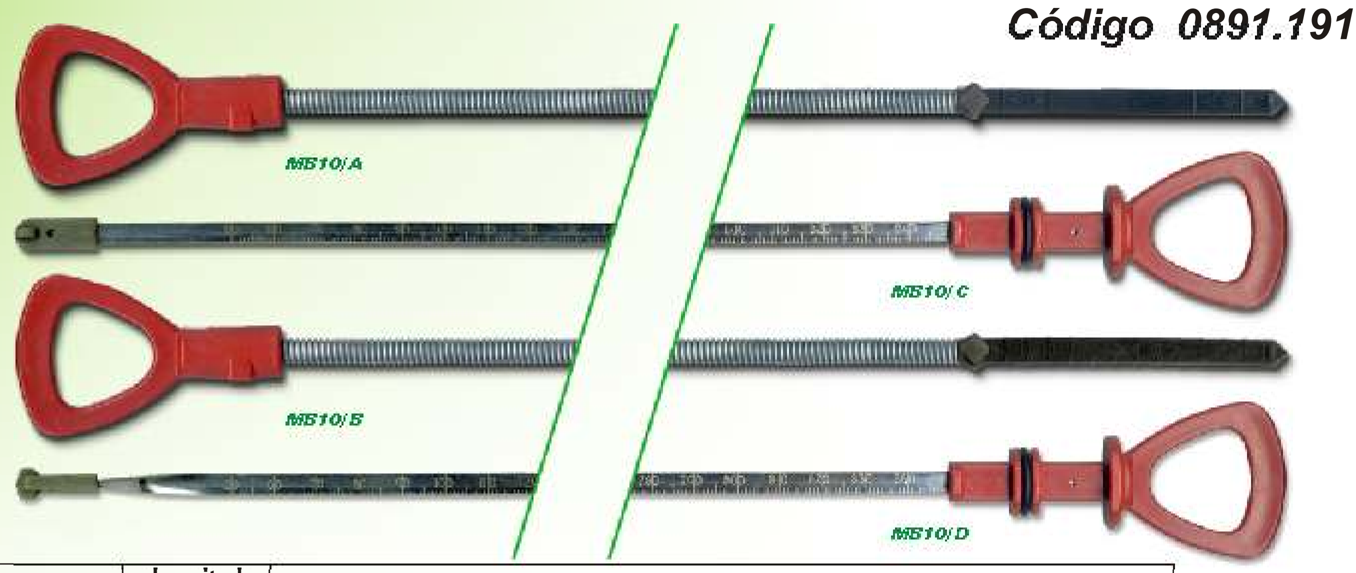
Juego 7 vasos para filtros de aceite 3/8''

Código 0859.188

Juego de 7 llaves de 6 caras para filtros de aceite
Acabado CR-plated
Medidas: 24-27-29-32-36-38.

Juego de varillas para control de los niveles de aceite motor y transmisión en vehículos Mercedes - Benz

Código 0891.191



Varilla	Longitud (mm)	Aplicación (código transmisión / motor)
MB-10/A	1.220	716.5, 722.6, 722.7
MB-10/B	920	716.5, 722.77
MB-10/C	930	103-943, 984, 985-104-11-119-120-137-603-913, 963, 97-604-605-606-611-612-613-626
MB-10/D	930	112-113-646-647-648



Extractores

Extractor de fleje

CÓDIGO	Descripción	Filtros (Ø mm)	U/E
0859.170	Extractor fleje	65-110	1
0859.171	Fleje recambio	65-110	1
0859.172	Fleje rec. LARGO	110-155	1

Extractor de cadena

CÓDIGO	Filtros (Ø mm)	U/E
0859.110	hasta 105	1

Alicate Extractor del filtro de aceite.

CÓDIGO	Filtros (Ø mm)	U/E
0859.108	de 50 a 114	1

Extractor de filtros de aceite con correa

Aplicación: Aflojar o apretar filtros, tapones, tuercas, tubos de escape, poleas...
Mango de aluminio y recubierto de goma para un máximo confort.
Fácilmente adaptable y ajustable a cualquier forma de hasta Ø150mm.

CÓDIGO	Filtros (Ø mm)	U/E
0859.174	hasta 150	1



Llaves para tapón de cárter

SEAT

Código	Hexágono	Largo total (mm)	Largo brazo (mm)	Peso (grs)	UE
0861.100	12	210	210	230	1

RENAULT / PEUGEOT

Código	Cuadrado	Largo total (mm)	Largo brazo (mm)	Peso (grs)	UE
0861.109	8	220	67	230	1
0861.110	10	255	80	240	1

Código	Cuadrado	Largo total (mm)	Largo brazo (mm)	Peso (grs)	UE
0861.120	8 / 10	270	68 / 80	280	1

RENAULT

Estas llaves incluyen un vaso multiestrella de 8 puntas interior de 10 mm, especial para caja de cambios.

Código	Cuadrado	Multiestrella	Largo total (mm)	Largo brazo (mm)	UE
0861.130	8	10	270	110 / 45	1

Conjunto 15 llaves para tapón de cárter

Código 0861.002

En maletín plástico organizador, muy ligero y resistente. **Peso:** 1,13 Kg

Contenido (15piezas)

Medida	Aplicación
8mm Hex	BMW (BA), Ford (Gb), GM (Ba, Gb)
9mm Hex	General Motors (Ba)
9.5mm (3/8") Hex	Blmc (morris) (Ba), Lancia Beta (Diff)
10mm Hex	Ford (Gb)
12mm Hex	Fiat Lancia (Gb, Su), Peugeot Talbot (Gb, Su)
14mm Hex	Lancia (Gb, Su), Mercedes (Ba, Gb)
17mm Hex	Lancia Audi (Gb), Austin (Gb), BMW (Gb), Vw (Gb)
8mm (5/16")	Citröen (Gb, Su), Peugeot (Ba, Gb, Su), Renault (Su), Talbot (Gb, Su), Volvo (Su)
9.5mm (3/8")	Honda (Gb, Su), Mazda (Ba, Gb), Peugeot (Gb, Su), Saab (Gb), Volvo (Ba, Su)
11mm	Ford (Ba, Gb)
12mm	Toyota
13mm	Nissan (Ba, Gb), Subaru (Ba)
10mm	BMW, Ford, Renault, Toyota
3/8"	Renault

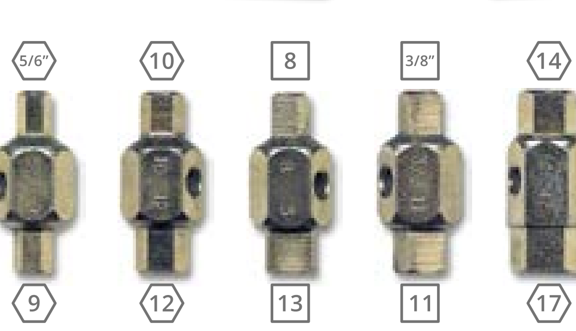
Además incluye 1 x Mango corredizo T 3/8"



- CONJUNTO 6 LLAVES PARA TAPÓN DE CÁRTER

Código 0861.001

En caja plástica.





Llave para filtros de aceite 32 mm

Código 0859.181

Modelos: Opel Astra-G, Vectra-B, Vectra-C, VX220 Speedster, Zafira-A, Omega-B, Astra-H, Signum, Zafira-B, Zafira Family, Insignia (con motores gasolina de 2/2.2 litros). OEM: KM-6150. Códigos de motor A y Z.

Código	▢	✪	Peso (grs)	UE
0859.181	1/2"	32	346	1



Llave filtros de aceite con carraca

Código 0859.118

Para modelos Ford Duratorq y TDCI (DW12C) diesel.

Código	▢	✪	Peso (grs)	UE
0859.118	1/2"	27	850	1





Conjunto para reparaciones de tapones de cárter

Código 0883.721

Proporciona una manera fácil y segura de reparar la rosca del cárter dañada mediante el rectificado de la misma y posterior instalación de un nuevo tapón de cárter. Incluye medidas para la mayoría de fabricantes de automóviles .Utiliza el macho para aumentar la rosca dañada y crear un perfi l nuevo e instalar el nuevo tapón de cárter. Se suministra en un maletín con bandeja de foam modular.

Contenido

- Macho + 5 tapones cárter +10 arandelas cobre M13 x 1.5P
- Macho + 5 tapones cárter +10 arandelas cobre M15 x 1.5P
- Macho + 5 tapones cárter +10 arandelas cobre M17 x 1.5P
- Macho + 5 tapones cárter +10 arandelas cobre M20 x 1.5P

Código	Dimensiones (mm)	Peso (grs)	UE
0883.721	80 x 272 x 228	2.500	1

KITS REPOSICIÓN PARA CONJUNTO REPARACIONES TAPONES DE CÁRTER CÓDIGO 0883.721

KIT REPOSICIÓN
10 tapones + 20 arandelas
13 x 150
Código 0883.724

KIT REPOSICIÓN
10 tapones + 20 arandelas
15 x 150
Código 0883.725

KIT REPOSICIÓN
10 tapones + 20 arandelas
17 x 150
Código 0883.726

KIT REPOSICIÓN
10 tapones + 20 arandelas
20 x 150
Código 0883.727



Extractores de Espárragos Rotos




Juego de 4 extractores en estuche metálico (M6-M12)

Código 0859.610

Contenido
Extractor M4
Extractor M8
Extractor M10
Extractor M12

Juego de 5 extractores en estuche plástico (M3-M18)

Código 0850.500

Modo de empleo: Taladrar un agujero central con la broca recomendada, haciendo girar el extractor hacia la izquierda, hasta extraer el tornillo

Contenido
Extractor nº1 M3-M6
Extractor nº2 M6-M8
Extractor nº3 M8-M11
Extractor nº4 M11-M14
Extractor nº5 M14-M18



Juego de 10 roscas a izq. en estuche metálico (M3-M15)

Código 0870.003



Incluye 5 brocas de cobalto y 5 extractores cónicos de tornillos:

Extractores cónicos	
0870.003.1	Extractores cónicos nº1 M3-M4
0870.003.2	Extractores cónicos nº2 M4-M5
0870.003.3	Extractores cónicos nº3 M5-M7
0870.003.4	Extractores cónicos nº4 M7-M9
0870.003.5	Extractores cónicos nº5 M9-M15

Brocas cobalto	
0851.020	Broca cob. 2mm M3-M4
0851.025	Broca cob. 2,5mm M4-M5
0851.040	Broca cob. 4mm M5-M7
0851.060	Broca cob. 6mm M7-M9
0851.075	Broca cob. 7,5mm M9-M15

Snap-on



Extractor de espárragos de excéntrica

Código 0859.600

Para apretar y soltar espárragos con rosca a derecha y a izquierda. Acabado galvanizado y pavonado. Gracias al disco de sujeción excéntrico, se pueden extraer también espárragos cortos.

Código	Aplicación (mm)	Conductor (mm)	Peso (grs)
0859.600	5-15	SW 19	360



Conjunto extractor espárragos (M5-M16)

Código 859 616

Conjunto de 25 piezas para la extracción de espárragos
y tornillos rotos.



Tabla de utilización

Guía Ø int (mm) (nº)	Guía Ø ext (mm)	Ø broca marcar (mm)	Ø broca taladrar (mm)	Ø extractor (mm) (nº)	Tuerca (mm) (nº)
4,0 (B1)	6	3,2		3,2 (C1)	10 (D1)
4,8 (B2)	8	3,2		3,2 (C1)	10 (D1)
4,8 (B3)	9	3,2	4,8	4,8 (C2)	11 (D2)
4,8 (B4)	10	3,2	4,8	4,8 (C2)	11 (D2)
6,0 (B5)	10	4,8	6,4	6,4 (C3)	13 (D3)
7,1 (B6)	11	4,8	6,4	6,4 (C3)	13 (D3)
7,1 (B7)	12	4,8	8,0	8,0 (C4)	14 (D4)
7,1 (B8)	13	4,8	8,7	8,7 (C5)	17 (D5)
9,2 (B9)	13	6,4	8,7	8,7 (C5)	17 (D5)
9,5 (B10)	14	6,4	8,7	8,7 (C5)	17 (D5)



Tabla de contenido

Descripción	Uds.	Medidas (mm)							
Brocas	5	3,2	4,8	6,4	8,0	8,7			
Extractores	5	3,2	4,8	6,4	8,0	8,7			
Tuercas	5	10	11	13	14	17			
Casquillos guía	10	6	8	9	10 (x2)	11	12	13 (x2)	14

Extractor de tornillos universal

Código 859 640

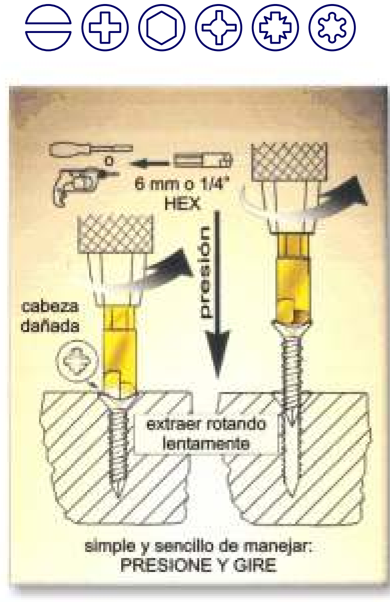
Conjunto de 3 puntas extractoras de tornillos en estuche plástico clasificador. Mango hexagonal de 1/4" de diámetro.

Para extraer todo tipo de tornillos de hasta 6 mm.

Directo y sin taladro previo. De fácil y rápido manejo.

Puede emplearse con cualquier portapuntas o atornillador eléctrico/taladro con giro a izquierda.







Juego extractor bobinas encendido VW-Audi

Código 0891.910

Juego de 3 herramientas para el desmontaje y montaje de seguros y rápidos de bobinas de encendido con modulación de potencia



Código 0891.910

Tipo	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3
Longitud	135 mm.	135 mm.	105 mm.
Apertura horquilla	aprox. 26 mm	aprox. 18 mm.	aprox. 44 mm.
Motores	Motores VW FSI: Golf/Bora a partir del año 98, Polo a partir del 2002, Touran a partir del 2004, New Beetle a partir del 2003, Passat a partir del 97, T4 +A2 a partir del 2001, Caddy 1.4, Bora 1.4 y 1.6, Lupo, Phaeton, Transporter T4.	Motores de 6 cilindros 24V y 5 cilindros, VW Golf, Bora desde el 98, Passat/Touareg desde el 97, Sharan desde el 96, Phaeton, Touareg 6 cilindros desde 2003, Transporter T5 inyección de combustible de 6 cilindros desde el 2004.	Motores VW inyección de combustible 2,0: Golf + Touran (a partir del 2004), Passat + Eos (a partir del 2006), AUDI inyección de combustible: A3 (a partir del 2004) 2,0 l, A6 (a partir del 2005) 3,2 l.

Juego extractor poleas Alternador

Código 0891.146

Contenido
1 Vaso HEX. 22mm x 30mmL
1 Vaso diámetro 28,6mm x 28,1mm HEX. x 22,1 mm HEX. x 32mmL
1 Vaso HEX. 28mm x H19 x 35mmL
1 Vaso H28 x H21
1 Vaso HEX. H17 x H21
1 Vaso diámetro 35mm con 4 PINS
1 Vaso HEX. 17mm x 35mmL x diámetro 12,3mm
1 Vaso HEX. 33 DIENTES x 15mm x 17,5mm
1 Vaso HEX. 33 DIENTES x 15mm
1 Vaso HEX. 33 DIENTES x 22mm
1 Vaso HEX. 33 DIENTES x 17mm
1 Vaso HEX. H17 x H191 Vaso HEX. diámetro 38mm con 3 pins
1 Punta M10 x 64mmL
6 Puntas HEX. 10mm x 75mmL, T40-T50-M8-M10-H8-H10
1 Punta H10 x 70mmL
1 Vaso Punta 3/8" M10 x 90mmL con 31 dientes
1 Vaso Punta 1/2" x H8 x 120mmL
1 Vaso Punta 1/2" x M10 x 140mmL
1 Vaso Punta 1/2" x M10 x 113mmL con 33 dientes
1 Vaso Punta 1/2" x T50 x 113mmL con 33 dientes
1 Adaptador 1/2" H10
1 Punta H10 x 50mmL
1 Adaptador 17mm HEX. x 35mmL x diámetro 14,8mm
1 Vaso 1/4" H10 x 50mmL





Expansor para tubos de escape

Hexágono extra largo que facilita el apriete. Construcción en acero de 1ª calidad.



CÓDIGO	Descripción	Medidas (mm)	Peso (gr)	U/E
0891 277	Expansor tubos de escape	38 - 62	725	1
0891 278	Expansor tubos de escape	54 - 87	1.590	1

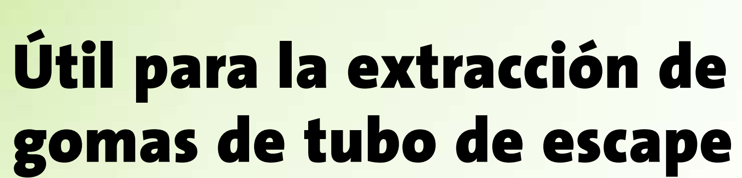
Alicate extensor de escapes



CÓDIGO	Descripción	Longitud (mm)	Peso (gr)	U/E
0891 272	Alicate extensor de escapes	300	410	1

Extensor de resortes de escape

CÓDIGO	Descripción	Longitud (mm)	Peso (gr)	U/E
0891 271	Extensor de resortes de escape	145	465	1



Útil para la extracción de gomas de tubo de escape

Útil alargador con mango triangular y acabado en gancho que facilita la extracción de las gomas de tubos de escape.

CÓDIGO	Descripción	Longitud (mm)	Peso (gr)	U/E
0891 311	Extractor de gomas de escape	310	165	1





Útil sujeción de poleas

Útil para mantener la polea firmemente sujeta, lo que permite aflojar o apretar el tornillo fijador de la misma. No daña los componentes, ya que está realizada en goma de gran resistencia. Ideal para poleas de alternador y bomba de agua. También puede utilizarse en compresores, lavadoras,...



CÓDIGO	Largo (mm)	Modelo	U/E
891 318	30-150	dentada	1
891 953	30-150	estriada	1

Llave para tensor de correas Audi/VW

Código 891 176



CÓDIGO	Medidas (largoxanchoxalto)	Peso (gr)	U/E
891 176	166x30x48 mm	200	1



Indicador de tensión de correas

Código 870 045

Sencilla utilización: basta con colocar la correa sobre las pinzas de la parte inferior del vehículo y presionar la palanca superior para obtener la presión de la correa.
Válido para cualquiera de los tipos habituales de correa.





Juego de llave con trinquete para correas de difícil acceso

Código 0870.057

Para usar al reparar correas impulsoras o cualquier accesorio por correa. Especialmente diseñada para trabajar en lugares de difícil acceso, permitiendo manipular los tensores sin tener que quitar los accesorios del motor o los componentes del bastidor. Realizada en acero templado y recubierta en cromo-niquel para mayor dureza, durabilidad y limpieza.



Contenido
1 x llave con trinquete 420mm
1 x vase hexagonal 13mm
1 x vase hexagonal 14mm
1 x vase hexagonal 15mm
1 x vase hexagonal 16mm
1 x vase hexagonal 18mm
1 x vase cuadrado ⅜"mm
1 x vase hexagonal ½"mm

Juego de útiles de montaje/desmontaje de correas de servicio nylon

Código 0891.281

Kit de 2 útiles de nylon diseñada específicamente para la sustitución (retirar / instalar) de las correas elásticas.
No necesita ningún ajuste.

Contenido
1 x útil de instalación
1 x útil de extracción





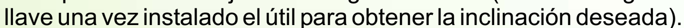


Útiles para caídas

Útil de caídas para Seat, Audi y VW

Código 891 162

Con éste útil puede regularse la caída (el ángulo existente entre la rueda del vehículo y la perpendicular al suelo) de una forma rápida, cómoda y sencilla. Su especial diseño en arco permite salvar la caña del amortiguador.
Gran precisión en el ajuste del ángulo de caída (sólo el hexágono del eje con una llave una vez instalado el útil para obtener la inclinación deseada).







Útil magnético para memorizar el ángulo de caída de la suspensión

Código 891 457

Al reemplazar los amortiguadores es preciso regular la caída. Este útil evita tener que realizar el alineado, ya que se coloca en el disco de freno antes de desmontar el amortiguador y se memoriza el ángulo moviendo la rueda del útil hasta que la burbuja se sitúa en la posición "0". Una vez sustituido el amortiguador sólo es preciso ajustar la caída hasta que el nivel indique "0", asegurando que la caída es idéntica.
Su utilización reduce el tiempo necesario para realizar el cambio de amortiguadores, por lo que supone un ahorro en tiempo y dinero. Utilización muy sencilla.
Con un fuerte imán para su fijación.
Se sirve con estuche plástico organizador.



Llave excéntrica para dirección

Código 891 263

Útil para el desmontaje del sistema de dirección.



CÓDIGO	□	Capac. (mm)	Peso (grs)	U/E
891 263	1/2"	33-42	535	1



Útil de comprimir muelles de suspensión McPherson

CÓDIGO	Fuerza máxima compresión (kg)	(N)	Para muelles Copela1 (Ømm)	Copela2 (Ømm)	U/E
0891 705	1.500	15.000	80-165	155-195	1
0891 704	2.200	22.000	80-165	155-195	1



Útil de comprimir muelles de suspensión Universal

Código 891 612

Con 2 guías de 26 y otras 2 de 40 centímetros



Juego de 5 piezas para amortiguador Audi/VW/Austin/MB

Código 891 165









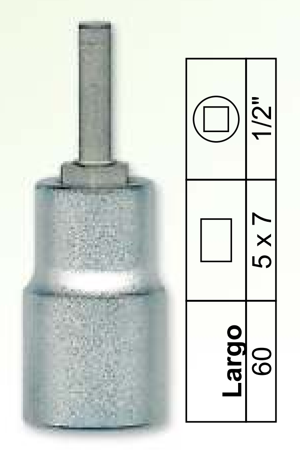


Nº	Medida (mm)	Aplicación
1	10,5	Árbol trasero VW Golf
2	12,5	Árbol delantero VW Polo
3	14,5	Polo, Golf, Passat, Audi 80
4	14,5	Austin, Maestro
5	14,0	Benz (W203)

especial Audi TT y VW Golf IV



1/2"	5,5 x 8,2	**Largo** 47



1/2"	5 x 7	**Largo** 60

Juego de 2 vasos con punta para manguetas

Código 891 129

Llaves de vaso de 1/2" con puntas en cromo vanadio que permiten desmontar el amortiguador de la mangueta. Para modelos de las siguientes marcas: Audi, BMW, Citroen, Ford, Peugeot, Renault, Seat, Skoda, VW y la mayor parte de las marcas japonesas.



Compresor de válvulas Ford CVH

Código 0891.236







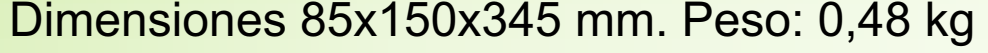
Útil para bloqueo corona volante Citrôen, Fiat y Peugeot

Código 0891.177

Inmovilizador universal doble árbol de levas

Código 0891.313

Con este bloqueador de poleas universal es posible realizar el bloqueo de las poleas de la distribución de una forma rápida y sencilla en la mayoría de los motores 16 válvulas, motores diesel y motores en "V", ya que posee un sistema de ajuste que nos permite variar tanto la anchura del bloqueador como el espaciado entre el dentado dependiendo del motor en el que estemos trabajando, para que el ajuste sea perfecto y el bloqueo sea efectivo. Ahorra tiempo de trabajo, ya que evitamos que se muevan las poleas durante la colocación de la correa.
Dimensiones 85x150x345 mm. Peso: 0,48 kg







Juego herramientas reglaje VAG

Código 0891.911

Aplicación

Audi A2 1.4 TDi PD (2000-2006), A3 1.9, 2.0 TDi PD, CR (2000-2006), A4 1.9, 2.0 TDi PD, CR (2000-2006), A5 2.0 TDi CR (2009-2010), A6 2.0 TDi (1998-2008)

Volkswagen Fox, Lupo, Polo, Beetle, Bora, Caddy, Golf III/IV/V, Jetta, Passat, Sharan, Touran, Transporter, Tiguan 1.4, 1.9, 2.0 TDi PD (1996-2010)

ID	Descripción
A	Bloqueo cigüeñal
B	Bloqueo bomba
C	Bloqueo rodillo tensor
D	Bloqueo rodillo correa auxiliar
E	Bloqueo cigüeñal



Juego bloqueo puesta a punto distribución DCI

Código 0891.944

Aplicación

Renault Clio II, Kangoo, Megane II, Modus I/II, Scenic, Grand Scenic II 1.5 DCI

ID	Descripción
A	Cigüeñal de bloqueo
B	Pasador bloqueo
C	Bloqueo polea cigüeñal





Soporte ajustable para brazo de suspensión

Código 0891.640

Palanca regulable para ajuste y sujeción de los componentes del brazo de suspensión.



Código	Largo (mm)	Ø tubo (cm)	Distancia entre anclajes (cm)	Anclaje (cm)
0891.640	1.200	3,5	50 / 45 / 40 / 35 / 30	15 x 13



JUEGO ÚTILES COJINETE SILENCIOSO

Código 0891.621

Con esta herramienta se puede montar y desmontar con rapidez y de un modo experto los cojinetes silenciosos sintéticos de la consola del eje delantero. Una pieza de precisión especial agarra de modo seguro el cojinete sintético, permitiendo así un montaje sin dañar ninguna pieza. Como la herramienta se puede utilizar con los componentes montados, no hace falta luego la trapajosa corrección de la geometría del eje ni tampoco hay que desmontar los tornillos de sujeción de las consolas, que con frecuencia están muy corroídos.



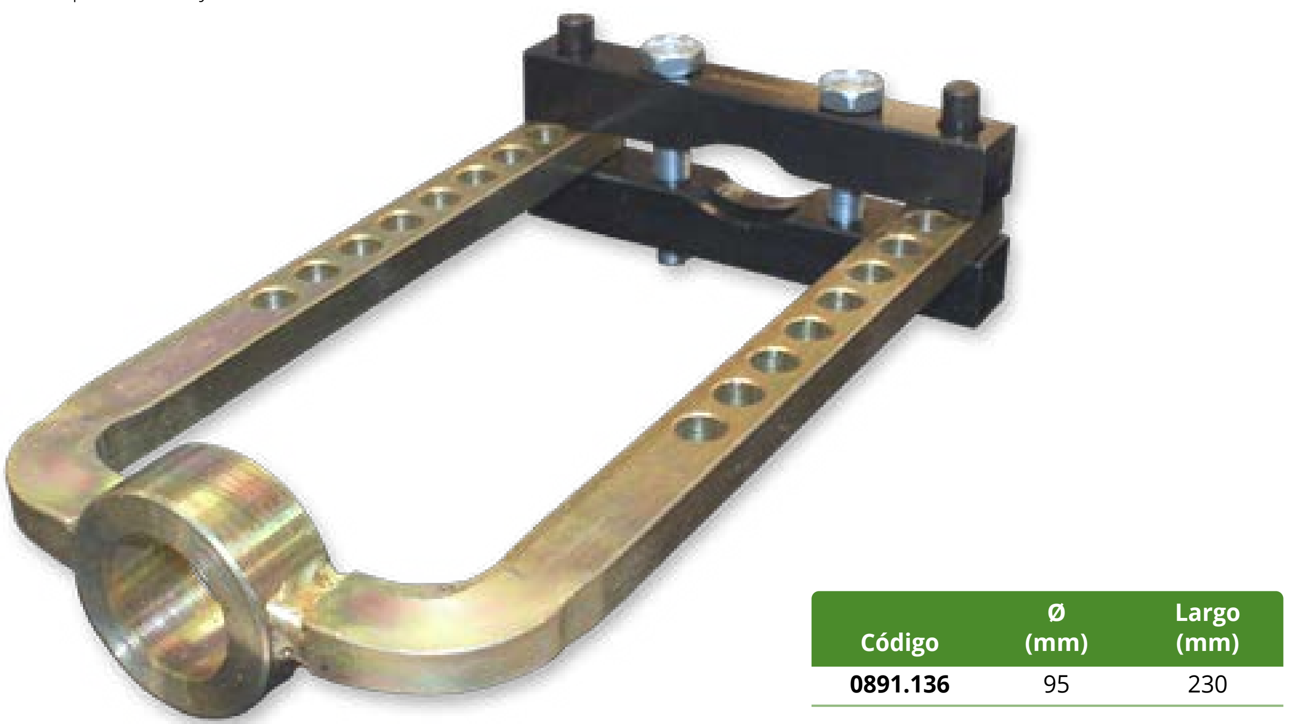
Compuestos de:
1 husillo de trabajo M10x1,25, L=180 mm
1 prolongación de husillo M10x1,25, L=200 mm
1 tuerca especial con vástago cónico, L=45 mm
1 adaptador con husillo con cojinete axial
1 placa de compresión graduada Ø74 mm, montaje.
1 pieza de compresión especial Ø74 mm, montaje.
1 distanciador con moleteado recto, desmontaje.
1 pieza de compresión con reborde, desmontaje.



Extractor de juntas homocinéticas universal

Código 0891.136

Se adapta a la mayoría de vehículos.



Código	Ø (mm)	Largo (mm)
0891.136	95	230





Juego de 8 fresas para asiento inyector COMMON RAIL

Código 0891.350

Al desmontar un inyector en motores common rail, es imprescindible limpiar la carbonilla que se ha depositado en el asiento del inyector, ya que de lo contrario al montar el inyector de nuevo se producirían fugas de compresión.
Este kit viene provisto de las fresas necesarias para adaptarse al asiento de los inyectores Bosch y Delphi, tanto planos como cónicos.
El kit está compuesto por ocho fresas, un portafresas y un mango para su uso.
Se suministra en caja de plástico con espuma interior de alta densidad



Extractor hidráulico universal

Código 0859.560

Combina las ventajas de una prensa hidráulica fija con las de un extractor manual, ya que es capaz de proporcionar una presión de 10.000 kg.
Muy manejable y versátil gracias a las diferentes combinaciones de accesorios: puede utilizarse como extractor de 2 ó 3 patas y regular en alturas diferentes cada pata.
Aperturas: 100-150mm y 160-240mm.
Alcances: 0-90mm, 0-110mm y 0-150mm.

Extractor de rodamientos por guillotina

Código 0859.570

Gran robustez. Apertura minima/máxima 15-70mm.



Extractor de tambores hidráulico

Código 0859.580

Ideal para desmontar de forma rápida y eficaz los bujes de la mayoría de los vehículos del mercado.
Su eje hidráulico proporciona una gran potencia con un mínimo esfuerzo.
Se suministra en una robusta caja de plástico con asa de transporte.



Extractor de brazos múltiples (8 garras)

CÓDIGO 0859.540

Extractor de brazos intercambiables múltiples en acero cincado y pavonado.Resistente y de gran adaptabilidad gracias al gran número de posibilidades de uso que permite.

También puede utilizarse como extractor de garras largas,empalmand las mismas con un tornillo M10 o 3/8" (como muestra la imagen).



CÓDIGO	Apertura L (mm)	Largo brazo A (mm)	Largo brazo B (mm)	Largo brazo C (mm)	Largo brazo D (mm)	Peso (grs)	U/E
0859.540	35-250	182	182	122	77	8.000	1

Juego de extractores interiores para rodamientos

CÓDIGO 0859.548

La barra de impacto sirve como alargador (ver imagen del útil montado.)



TABLA DE USO

Ø (mm)		
5-37	sí	
5-46	sí	sí
12-46	sí	
5-76	sí	sí
5-37		sí
12-46		sí

Tabla de contenido
1 Extractor de 2 brazos
6 Extractores
1 Barra de impacto
Husillos para extracción
1 Maletín organizador plástico



Extractores de brazos

Extractor Universal de 2 Brazos

Código 0859.501

Cuerpo de acero forjado.
Perfil de forma de viga, ligero y resistente.
Brazos de cromo vanadio, completamente forjados, máxima resistencia.
Uñas diseñadas para permitir el acceso a lugares estrechos.

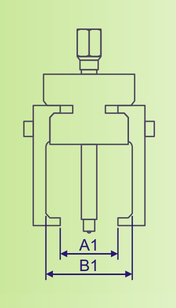


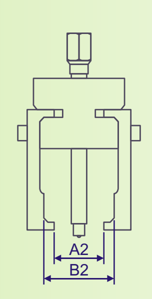
CÓDIGO	Apertura Máxima (mm)	Largo brazo (mm)	Largo husillo (mm)	Peso (grs)	U/E
0859.501	80	100	135	1.040	1

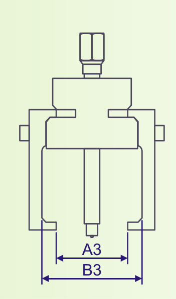
Extractores de brazos para limpiaparabrisas

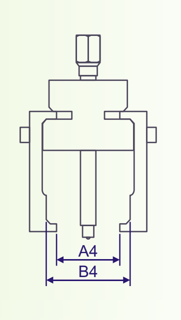
Extractor para brazos de limpiaparabrisas de cómodo y fácil manejo.











CÓDIGO	Intervalo aplicación (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	A4 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	B3 (mm)	B4 (mm)	U/E
0859.633	13-36	17	13	23	19	30	22	36	28	1
0859.636	24-47	28	24	34	30	41	33	47	39	1

Para aplicaciones cuando el eje coincide con el surtidor de agua del limpiaparabrisas

Extractor universal de rótulas de automóvil

Código 0859.400



CÓDIGO	Descripción	U/E
0859.400	Extractor Universal de Rótulas de Automóvil	1
0859.401	Pasador de recambio para 859 400	1

Extractores de brazos oscilantes

EXTRACTOR 2 BRAZOS SERIE LIGERA

Código 0859.521

Extractor en T con cuerpo de acero forjado cincado y pavonado.
Para extracción de piezas pequeñas de ajuste ligero.
Con garras para diseñadas permitir el acceso a lugares estrechos y mejor agarre.

	Código	Número brazos	Apert. máx. (mm)	Largo husillo (mm)	Peso (grs)	UE
A	**0859.521**	2	65	65	165	1

EXTRACTOR 2 BRAZOS SERIE PESADA

Extractor con cuerpo de acero forjado.
Con garras para diseñadas permitir el acceso a lugares estrechos y mejor agarre. Las garras ajustan automáticamente.

	Código	Número brazos	Apert. máx. (mm)	Largo husillo (mm)	Peso (grs)	UE
B	**0859.522**	2	80	80	400	1
B	**0859.523**	2	120	120	700	1

EXTRACTOR 3 BRAZOS SERIE LIGERA

Código 0859.531

Extractor en T con cuerpo de acero forjado cincado y pavonado.
Para extracción de piezas pequeñas de ajuste ligero.
Con garras para diseñadas permitir el acceso a lugares estrechos y mejor agarre.

	Código	Número brazos	Apert. máx. (mm)	Largo husillo (mm)	Peso (grs)	UE
C	**0859.531**	3	65	65	210	1

EXTRACTOR 3 BRAZOS SERIE PESADA

Extractor con cuerpo de acero forjado.
Con garras para diseñadas permitir el acceso a lugares estrechos y mejor agarre. Las garras ajustan automáticamente.

	Código	Número brazos	Apert. máx. (mm)	Largo husillo (mm)	Peso (grs)	UE
D	**0859.532**	3	80	80	500	1
E	**0859.533**	3	170	130	1.300	1

EXTRACTOR RODAMIENTOS 3 PATAS INTERIOR-EXTERIOR

Código 0859.567

Snap-on

	Código	Apert. máx. int. (mm)	Apert. máx. ext. (mm)	Alcance máx. (mm)	Ancho mordaza (mm)	Ancho uña (mm)	UE
F	**0859.567**	22 - 83	76	64	10	5	1

A B C D E F



Compresor de muelles multiválvula

Código 0891.235

Para motores gasolina y diesel multiválvula. Con la palanca de efecto directo única se obtiene una mejor visibilidad. Facilita el acceso a lugares difíciles. Con mango de material antideslizante.

250mm

20 - 135mm

Alicates extractor retén de válvulas universal

Código 0855.585

Alicate universal para extracción de retén de válvulas (excepto modelos 24 válvulas).



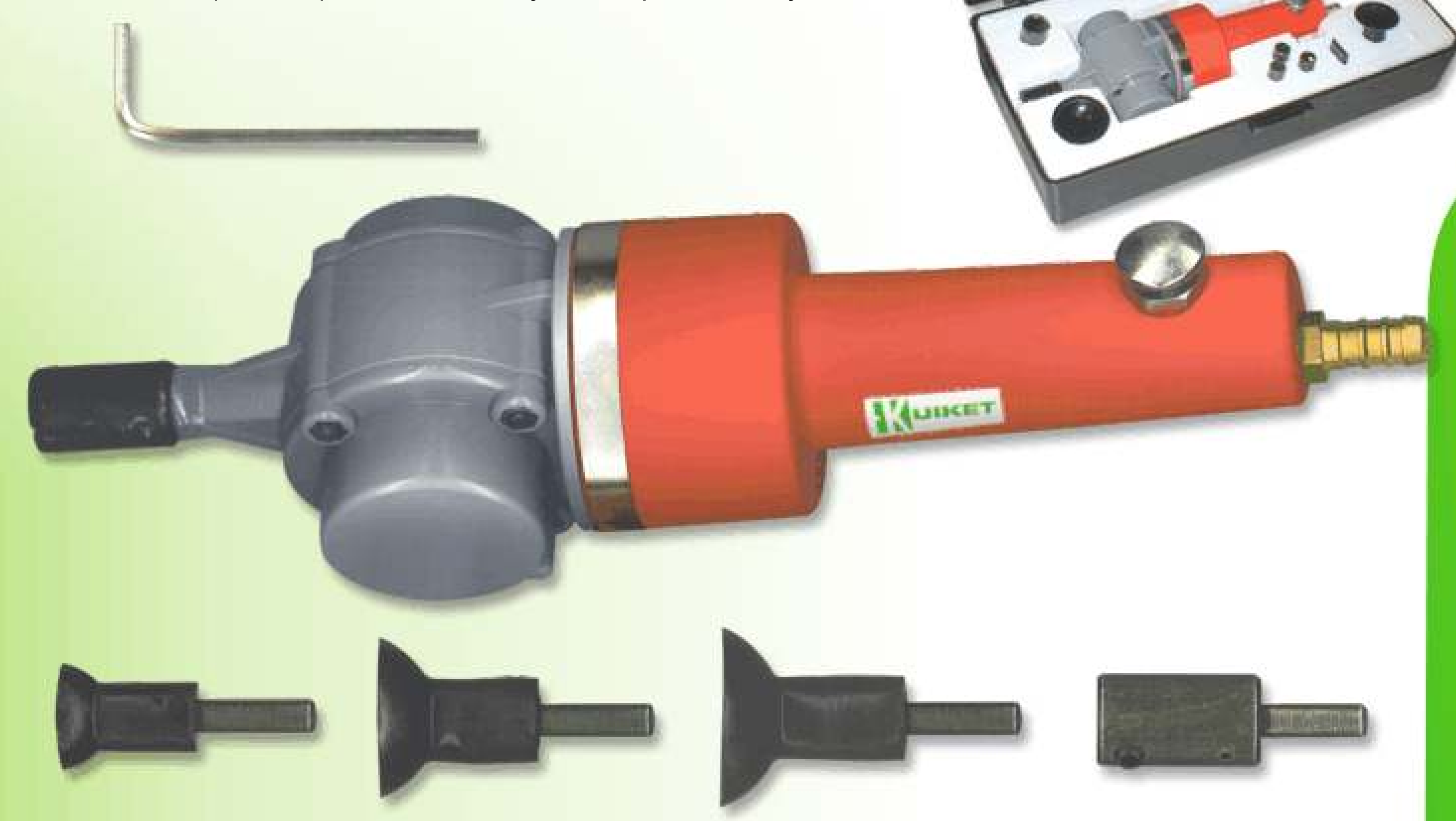
Código	Largo (mm)	Peso (grs)
0855.585	245	389





Esmeriladora neumática de válvulas

Herramienta neumática para el esmerilado de válvulas con accesorios y en un práctico maletín plástico transportable.
Revestimiento plástico que facilita el trabajo en temperaturas bajas.



CÓDIGO	Presión trabajo (bar)	Consumo de aire (l/min)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (grs)	U/E
835 025	6	60	280	85	65	620	1

Útiles para esmerilar válvulas

Útiles con ventosa

CÓDIGO	Ø ventosa (mm)	Largo total (mm)	U/E
838 001	22	187	1
838 002	28	187	1





Ceñidores de segmentos a carraca

Ceñidor para la contención del interior del segmento durante la inserción de los pistones dentro de los cilindros. Modelo de fricción con cintas de acero para los muelles.



Código	Ø (mm)	UE
0891.225	57 - 125	1



Código	Ø (mm)	UE
0891.226	90 - 175	1

Lapeador de cilindros

Código 0891.308

Brazo flexible para garantizar una alineación precisa en todo momento.
Tensión ajustable para un perfecto corte a cualquier velocidad.

Código	Apertura (mm)	UE
0891.308	51 - 178	1





▸ JUEGO DE 3 PIEDRAS DE RECAMBIO
Código 0891.309



Centrador de embragues

Código 0891.265
Para el centrado del plato de embrague, gracias al cono en su punto de apoyo central. Se suministra en un maletín con bandeja modular.
Dimensiones (mm): 80x272x228



Contenido
Guía/ vástago (2 pzas)
8 adaptadores de 11 mm, 15 mm,16,5 mm, 17 mm, 19 mm, 20 mm,20,5 mm y 25 mm
Adecuado para la mayoría de vehículos de embrague sencillo



Centrador de embragues universal

Código 0891.273
El centraje se hace directamente con el disco y la prensa de embrague, lo que hace que se pueda montar como un solo



Útil para cambio de embrague completo Opel

Código 0891.268
Útil para reparación de embrague de vehículos Opel (modelos Corsa y Azcona, de 4 y 5 velocidades

Contenido
Juego de 3 grupillas para comprimir prensa
Útil para extraer el eje primario y desconectar el disco
Útil para colocar el eje primario (con sistema que previene accidentes)
Caja plástica clasificadora



Útil compresión de embrague Opel

Código 0891.269
Juego de 3 piezas para comprimir la prensa de embragues Opel.





Dispositivo sangrador de frenos y embragues

CÓDIGO 0891.780

Dispositivo de funcionamiento neumático adecuado para sangrar frenos y embragues hidráulicos de todo tipo de vehículos. Gracias a su uso la operación de sangrado puede ser realizada **en pocos minutos por una sola persona**. Es posible sangrar también instalaciones con corrector de frenada y ABS (máximo a 1 bar).

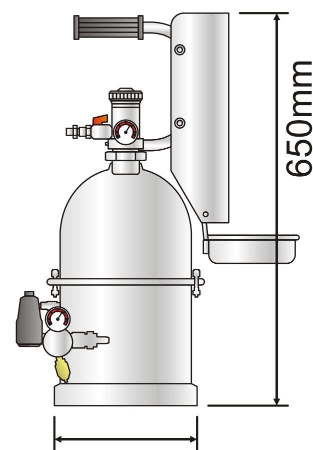
Cuerpo metálico cromado con una membrana elástica interna que separa herméticamente el aceite contenido en la cámara superior del aire de la cámara subyacente, **evitando de este modo el riesgo de emulsiones**. Equipado con una tercera cámara de reserva de aire de alta presión (8-10 bares controlables por el regulador de presión, manómetro inferior) que permite efectuar varias operaciones de expurgación **a presión constante sin necesidad de otras recargas**. El tapón del depósito de aceite está dotado de **indicador de reserva**. Equipado con dos bidones de recuperación y bidón de llenado.

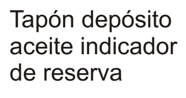
Características
Capacidad aceite (cámara superior) 5 litros
Presión máx utiliz aceite (cámara central) 2 bares
Presión máx depósito reserva (cámara inferior)10 bares
Extensión tubo suministro 3 metros
Válvula de seguridad presión máxima 10 bares

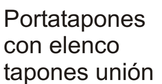
Contenido
1 x Dispositivo sangrador
2 x Botella de sangrar frenos
1 x Embudo industrial

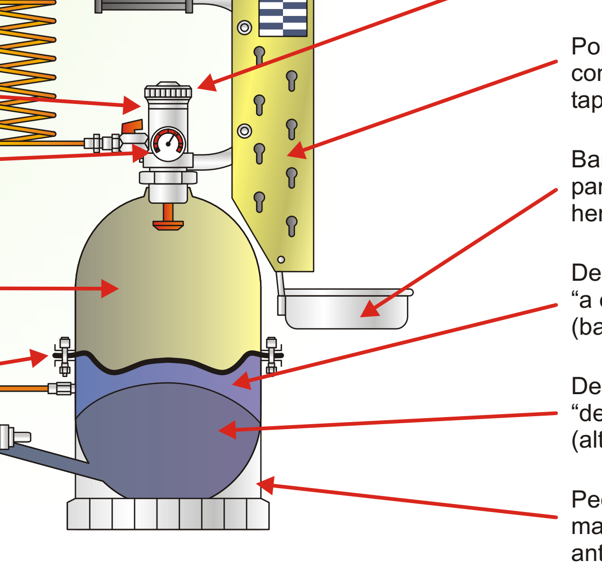
Botella de sangrar frenos
CÓDIGO 0891.781

Capuchón para sangrador frenos
CÓDIGO 0891.305











Dispositivo Sangrador de Frenos y Embragues: Modo de Empleo

Fases de Sangrado en una instalación de Frenos

Luego de haber llenado la cubeta con aceite de frenos mediante el enganche rápido, se aplica el tapón de enlace elegido en la misma cubeta conectando el dispositivo sangrador de frenos (siempre mediante el enganche rápido), se coloca a presión la instalación frenante a aproximadamente 2 bares y se procede a la operación de sangrado (para los vehículos dotados de ABS la presión máxima es de 1 bar).
Importante: iniciar el sangrado de las ruedas posteriores, especialmente si el vehículo está dotado de corrector de frenada.

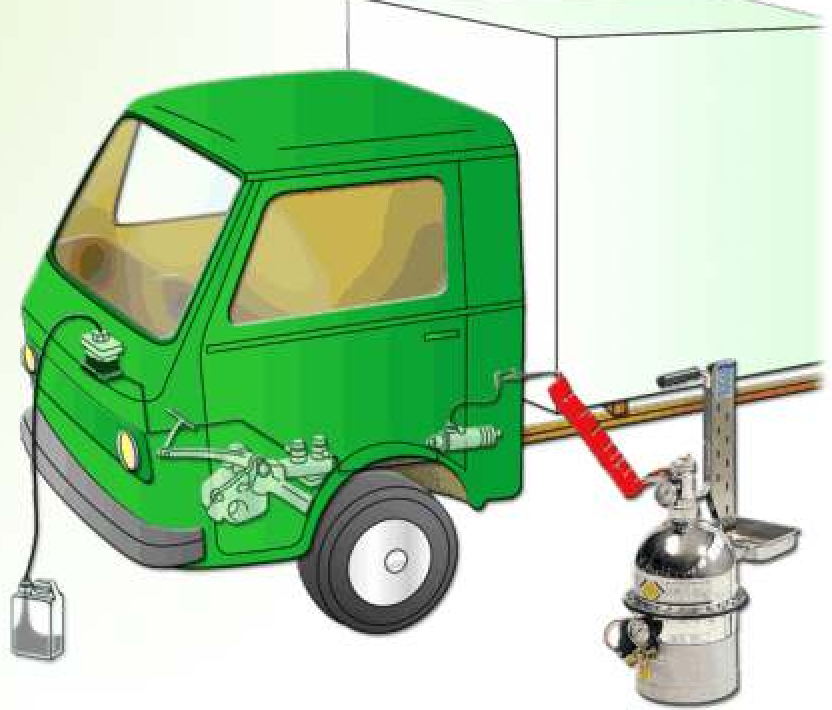


Aplicación del Bidón de Recuperación



Fases de Sangrado en una instalación de Embrague en Camión

El sangrado de la instalación de los embragues hidráulicos de los camiones se realiza en sentido contrario al de los frenos: el dispositivo se conecta a la válvula de sangrado del embrague y el bidón de recuperación se conecta al tapón de enlace elegido, aplicándolo al depósito aceite embrague.







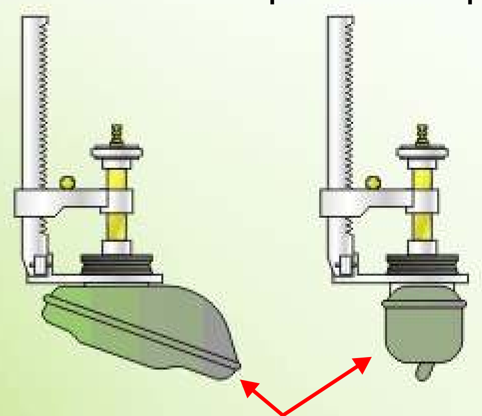
Tapones para Sangrador de Frenos

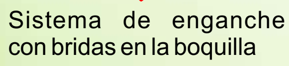
Tapones de unión para realizar el sangrado de frenos o embragues en cualquier vehículo actual.

Tapón Universal para Sangrador de Frenos y Embragues

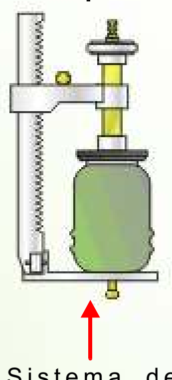
Útil para una gran variedad de vehículos actuales (ver esquema de las distintas aplicaciones).

Distintos modos de aplicación del Tapón Universal tipo W:

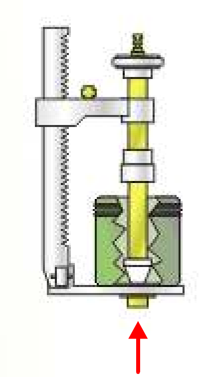




Sistema de enganche con bridas en la boquilla



Sistema de enganche con bridas bajo la cubeta



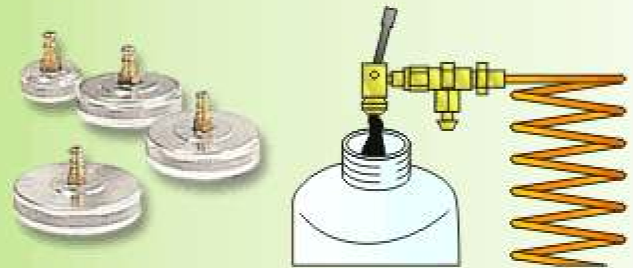
Sistema de enganche con bridas bajo la cubeta y prolongación en el interior de la misma

CÓDIGO	Descripción	Letra	U/E
891 780 1	Tapón universal sangrador frenos	W	1

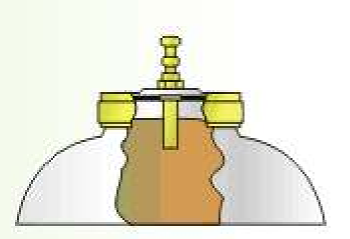
Tapones Especiales para Sangrador de Frenos y Embragues

Amplia gama disponible que abarca los distintos modelos y marcas del mercado (ver tabla).

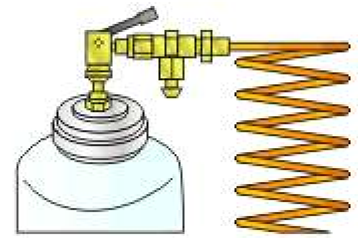
Aplicación de los tapones de unión a tornillo:



Antes de la expurgación es importante realizar el llenado de la cubeta de aceite de frenos a través del enganche rápido de los expurga-frenos.



La boquilla prolongada del tapón se sumerge en el aceite evitando chorros o emulsiones de aire y aceite.



Realizar la conexión aparato expurgación-frenos y cubeta mediante el enganche rápido.

Modelo automóvil	ALFA	AUDI	AUSTIN MORRIS	AUTOBIANCHI	BMW	CITROEN	DAF	FERRARI	FIAT	FORD	INNOCENTI	JAGUAR	LAMBORGHINI	LAFER	LADA	LANCIA	LAND ROVER	LEYLAND	MASERATI	MITSUBISHI	MATRA	MAZDA	MERCEDES	NISSAN	NSU	OPEL	PEUGEOT	PORSCHE	RENAULT	ROVER	SAAB	SEAT	TALBOT	TOYOTA	TRIUMPH	VAUXHALL	VOLKSWAGEN	VOLVO	Modelo camión	ASTRA	BEDFORD	BERLIET	DAF	EBRO	FIAT	FORD	MAGIRUS	MERCEDES	PEGASO (comet)	RENAULT	SAVIEM	SCANIA	UNIC	VOLVO	
A	●		●				●		●	●	●							●												●						●			A		●				●										891 780 2
B				●					●																														B						●										891 780 3
C														●														●									●		C																891 780 4
D	●	●	●		●	●	●	●		●	●		●			●			●		●		●		●	●	●	●	●		●	●	●				●	●	D			●	●		●	●	●	●		●	●	●			891 780 5
E						●																																	E																891 780 6
F																										●	●						●						F			●		●	●				●	●	●		●		891 780 7
G								●											●										●									●	G		●					●						●			891 780 8
H				●				●	●				●		●																	●							H	●					●								●		891 780 9
I						●			●																				●										I					●	●					●	●		●		891 780 10
K																				●																			K																891 780 11
L	●										●	●																											L		●														891 780 12
M																			●								●		●										M																891 780 13
P																																							P						●								●		891 780 14
R																																							R															●	891 780 15
T			●							●							●																		●				T			●													891 780 16
U																				●																			U																891 780 17
X																																							X			●								●	●				891 780 18
W					●								●			●	●					●		●										●					W																891 780 1
Z																																							Z			●								●	●				891 780 19



Equipo para llenado de cambios automáticos

Código 0891.719

Aplicación: para rellenar de un modo fácil y rápido el aceite de cajas de cambio automáticas.



Contenido

- 1 x tanque PP de 8 litros con manguito y bomba
- 11 x adaptadores (mayoría de fabricantes)
- 1 x caja de plástico termoconformado y foam

Código	Dimensiones (mm)	Peso (grs)	UE
0891.719	330 x 313 x 570	5.900	1



Cebador de inyección

Código 0891.300

Cebador para iniciación sistema inyección diesel. Esencial para la reinserción de fuelle a la bomba siguiendo el mantenimiento, como por ejemplo la colocación de un nuevo filtro de combustible o el drenaje de depósito. Se debe utilizar cuando el sistema de fuelle se haya perturbado.



Código	Largo (mm)	Peso (grs)	UE
0891.300	290	120	1



Equipo para purgado de frenos

Código 0891.302

Purgador de frenos con sistema de aspiración con cierre de rápida liberación. Incluye latiguillo universal adecuado para cualquier sistema de frenado. Puede ser utilizado para otros propósitos como vaciado y llenado de cajas de cambio, embrague, motor, etc.





Características

- Material contenedores: PU (Poliuretano)
- Capacidad contenedor: 1.5 litros
- Capacidad reserva llenado: 0.6 litros
- Largo manguera: 2 metros



Código	Presion conexión (psi)	Consumo de aire a 100 bar	Capacidad recipiente
0891.302	80 - 130	180 (l/min)	1.500/600ml

- Previene el vaciado total del sistema a la vez que vertidos accidentales.



Útiles comprimir pistones de freno

Código 0891.701.20

40 piezas

Juego completo para utilizar en los tipos de frenos que se retraen empujando y en los que se retraen girando.
En maletín plástico clasificador para facilitar su transporte y almacenamiento.
Para turismos de las siguientes marcas: Alfa Romeo, Audi, BMW, Citröen, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Jaguar, Lancia, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat, Subaru, Toyota, Volkswagen, Volvo.

Con 2 empujadores a derecha y a izquierda, y adaptadores para BMW Mini, Renault Modus/Clio y Jaguar tipo S e Y.

- ACTUALIZACIÓN A 1 DE ENERO DE 2014
  Cód. 0891.701.23
  Juego 6 accesorios para 0891.701.20





3/8"

Juego retroceso pistones de freno

UNIVERSAL EXTENSIBLE

Código 0891.701.24

Compuesto por 3 útiles ajustables para retroceso pistones de freno.
Aplicaciones: Audi, BMW, Iveco Daily, Renault, Range Rover, Seat, Volkswagen y Volvo.

Llaves pentagonales para pinzas de freno



Código	⬡	⬠	Largo (mm)	UE
0845.005	16	10	75	1

Código	▢	⬠	Largo (mm)	UE
0845.015	1/2"	19	37	1



Útil neumático para cambio rápido de fuelles de transmisión

Nueva herramienta neumática que permite estirar los fuelles de transmisión, lo que posibilita enfundar los ensamblajes del eje propulsor del vehículo sin necesidad de desmontar el mismo: permite en cambio rápido, fácil y limpio del fuelle, **ahorrando tiempo y dinero**.



CÓDIGO	Apertura máxima (mm)	Presión trabajo (kPa)	Dimensiones (mm)	Peso (grs)	U/E
891 289	110	400-700	472x148x148	2.000	1

Instrucciones de uso:

1. Deslizar el fuelle en losbrazosdel útil, con el extremo ancho primero. Los brazos deben sobresalir levemente por el otro extremo (el estrecho) de la funda. Antes de colocar el fuelle en los brazos dele la vuelta, para que el lado interior quede hacia afuera.

Nota: conecte la cañería de aire comprimido al conector de la base del útil.

2. Presionar el botón ⊕ para abrir los brazos del útil lo suficiente como para que pasen sobre la junta. Mantener las manos alejadas de las piezas móviles.

Nota: ahora puede desconectar la línea de aire y los brazos se mantendrán abiertos hasta que se presione el botón ⊖.

3. Colocar el útil sobre la junta y presionar el botón ⊖ para liberar el aire. Mantener las manos alejadas de las piezas móviles.

4. Retirar el útil neumático dejando el forro en posición. Completar la instalación de manera normal.



1. Introduzca el útil en el fuelle



2. Despliegue el útil

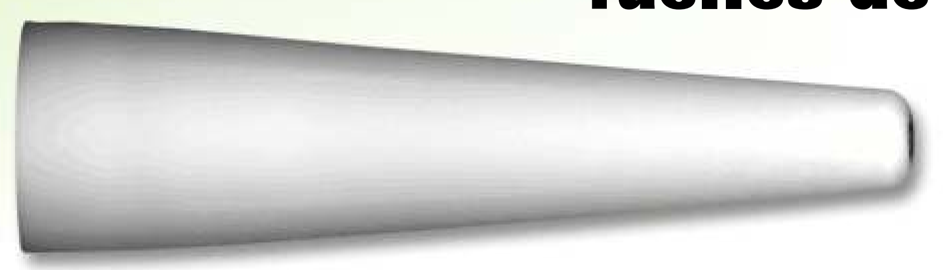


3. Coloque el útil bajo el eje. Libere el aire.



4. Retire el útil. Complete la instalación de manera habitual.

Cono universal para montaje de fuelles de transmisión



CÓDIGO	Largo (mm)	U/E
891 294	78	1
891 295	88	1
891 296	105	1



Conjunto fuelle universal de transmisión

Código 966 040 *(Código antiguo 891 291)*

Se suministra con grasa y abrazaderas.



Conjunto fuelle universal de dirección

Código 966 046 *(Código antiguo 891 298)*

Adaptable a todos los tipos de automóviles. Se suministra con grasa y abrazaderas.

